







ERKUNDEN SIE UNSERE ARIA LAMINAR FLOW PRODUKTPALETTE: DER NEUESTE STAND DER TECHNIK FÜR SIE UND FÜR DIE SICHERHEIT VON UMWELT, TIEREN UND BEDIENPERSONAL.

TECNIPLAST IST DER IDEALE PARTNER FÜR TIERHALTUNGS-AUSSTATTUNG UND ZUBEHÖR AN IHRER SEITE. WIR INVESTIEREN KONTINUIERLICH IN MODERNE WERKZEUG-MASCHINEN, AUTOMATISIERUNGSANLAGEN, ERWEITERTE PRODUKTIONSKAPAZITÄTEN, LAGERBESTAND, PERSONAL UND AUSBILDUNG.

ZUSAMMEN MIT ISO ZERTIFIZIERTER QUALITÄT UND UMWELT-MANAGEMENTSYSTEMEN SIND DAS DIE SCHLÜSSELFAKTOREN UNSERES ERFOLGES SEIT DEN FRÜHEN 50ER JAHREN. UNSERE STÄNDIG WACHSENDE AUSWAHL AN TIERHALTUNGS-AUSSTATTUNG UND LAMINAR FLOW GERÄTEN FÜR DIE BIOMEDIZINISCHE FORSCHUNG ERLAUBT ES UNS LÖSUNGEN FÜR JEDE TIERART ANZUBIETEN. NEBEN DER HERSTELLUNG VON PRODUKTEN IN TOPQUALITÄT SIND WIR ZUSAMMEN MIT UNSEREM NETZWERK AUS SPEZIALISTEN UND BERATERN REGELMÄSSIG IN DIE KONZEPTION UND REALISIERUNG VON NEUEN TIERHALTUNGEN, SOWIE DIE SANIERUNG VON BEREITS BESTEHENDEN TIERHALTUNGEN MIT 100% MASSGESCHNEIDERTEN LÖSUNGEN INVOLVIERT.

AUS DIESEM GRUND IST TECNIPLAST NICHT NUR EIN LIEFERANT VON TIERHALTUNGS-AUSSTATTUNG, SONDERN EIN ECHTER PARTNER AN IHRER SEITE.

## INDEX



**5** KÄFIGWECHSEL-STATIONEN

CS36 • CS48 • CS48 HP  
CS60 • CS60 D

**15** SICHERHEITS-WERKBÄNKE

TECH48 • TECH60  
TECH60 D  
TECH48-60 GAS  
ISO-TECH60 P



**27** EINSTREUAB-WURFSTATIONEN

DS ONE

**31** SICHERHEITS-BARRIEREN

PT-TECH60  
PASS THROUGH BOX



**37** BELÜFTETE SCHRÄNKE

BIO-C36 EVO



# KÄFIGWECHSEL STATIONEN



CS36



CS48



CS48 HP



CS60



CS60 D

ERGONOMISCHES DESIGN,  
ÖKOLOGISCH ZUKUNTSFÄHIGE  
KONZEPTE UND WERKSTOFFE, GERINGE  
GERÄUSCHENTWICKLUNG, GROSSE  
ARBEITSFLÄCHEN FÜR EINFACHES  
TÄGLICHES ARBEITEN, ENERGIEEFFIZIENZ  
UND NIEDRIGE WARTUNGSKOSTEN:  
DAS SIND DIE GRUNDSÄTZE, DIE  
UNSERE INGENIEURE BEI  
DER ENTWICKLUNG DER  
NEUESTEN GENERATION VON  
KÄFIGWECHSELSTATIONEN  
MOTIVIERT HABEN.  
ERKUNDEN SIE UNSER ANGEBOT:  
SIE WERDEN HIER SICHER EINE LÖSUNG  
FÜR SICH FINDEN!



## CS36

ARBEITSFLÄCHENBREITE: 90cm - 36"

Tecniplast ARIA CS36 ist eine 1,07 m breite Käfigwechselstation für beidseitige Bedienung für optimale Sicherheit, Ergonomie und Energieeffizienz und besten Schutz von Tieren, Personal und Arbeitsumfeld.

### LEISTUNG

- Hocheffizientes Luftplenum-Design und laminare Luftstromtechnologie (ISO Klasse 3 Luftqualität gemäß ISO 14644-1) schützt Tiere vor externer und Kreuzkontamination, und verhindert den Austritt von Allergenen und potentiellen Verunreinigungen.
- Mikroprozessorsteuerung mit automatischer Einstellung der Strömungsgeschwindigkeit für sichere Arbeitsbedingungen.
- Verlängerte Lebensdauer der HEPA-Filter durch Vorfilter (ISO Grobfilter  $\geq 70\%$  nach ISO 16890; G4 nach EN779), die von einem transparenten Vorfilternetz für eine leichtere und einfachere Entfernung von größeren Staubpartikeln geschützt werden.

### VORTEILE

- Leicht und einfach zu bewegen: nur 170 kg - 20% leichter als vergleichbare Modelle.
- Sicherheit & Flexibilität: einzigartige und patentierte Arbeitsfläche doppelt konfigurierbar, flach oder versenkbar, für einfacheren Käfigwechsel, ohne dass die Eingriffsöffnung vergrößert wird.
- Leichtere Reinigbarkeit: perfekt abgerundete und glatte Oberflächen und Kanten mit hoher chemischer Beständigkeit gegen aggressive Desinfektionsmittel
- Hohe Energieeffizienz und geringe Geräuschentwicklung dank des einzigartigen Plenumdesigns und effizienten EC-Motoren.

## GESAMTABMESSUNGEN (BxTxH)

1070 x 790 x 1902 - 2226 mm

## ABMESSUNGEN ARBEITSRAUM(BxTxH)

870 x 610 x 590 (eben) - 640 mm (versenkt)

## GEWICHT

170 kg



## EIGENSCHAFTEN

- TFT 4,3" Touchscreen in Augenhöhe mit alphanumerischer Anzeige für LAF-Geschwindigkeit & Luftströmungsgeschwindigkeit der Barriere für die einfache Überwachung der Arbeitsbedingungen.
- Dimmbare LED-Lichtleiste mit Lichtdimmer für optimale Lichtbedingungen (Rotlicht als Option)
- Elektrische Höhenverstellung für maximalen Bedienkomfort
- Integrierte, vertikale Griffleisten aus Edelstahl auf beiden Seiten der Käfigwechselstation erleichtern das Manövrieren und den Transport innerhalb der Tierhaltung
- TRESPA® Arbeitsfläche: zwei leicht abnehmbare Platten aus schallabsorbierendem, kratzfestem und autoklavierbarem Material
- CE und UL/CSA zertifiziert

## CS48

ARBEITSFLÄCHENBREITE: 120 cm - 48"

- ISO-Klasse 3 (ISO 14644-1) für maximale Sicherheit
- Sicherheit & Flexibilität: einzigartige und patentierte Arbeitsfläche doppelt konfigurierbar, flach oder versenkbar, für einfacheren Käfigwechsel, ohne dass die Eingriffsöffnung vergrößert wird
- Geringes Gewicht: nur 185 kg - 20% leichter als vergleichbare Geräte
- Ergonomisches Design und stabile Konstruktion
- Höhenverstellbare Arbeitsfläche für sitzende oder stehende Bedienung
- Energieeffizienz: EC-Motoren
- Dimmbare LED-Beleuchtung
- Geringe Geräusentwicklung und Vibration für maximalen Bedienschutz und Wohlbefinden der Tiere
- Einfach zu Reinigen
- Geringere Verwirbelungen und Geräusche im Arbeitsbereich
- 4,3" Touchpanel für einfachste Bedienung



ARIA CS48 IST UNABHÄNGIG ZERTIFIZIERT (UL/CSA) UND KONFORM MIT CE-ANFORDERUNGEN.

KONFORM MIT DEN STRENGSTEN SICHERHEITSSTANDARDS.



GESAMTABMESSUNGEN (BxTxH)	ABMESSUNGEN ARBEITSRAUM (BxTxH)	GEWICHT
1414 x 790 x 1954 - 2278 mm	1120 x 610 x 640 mm (eben) - 690 mm (versenkt)	185 kg



Vergrößerungsglas und  
Kabelaufroller





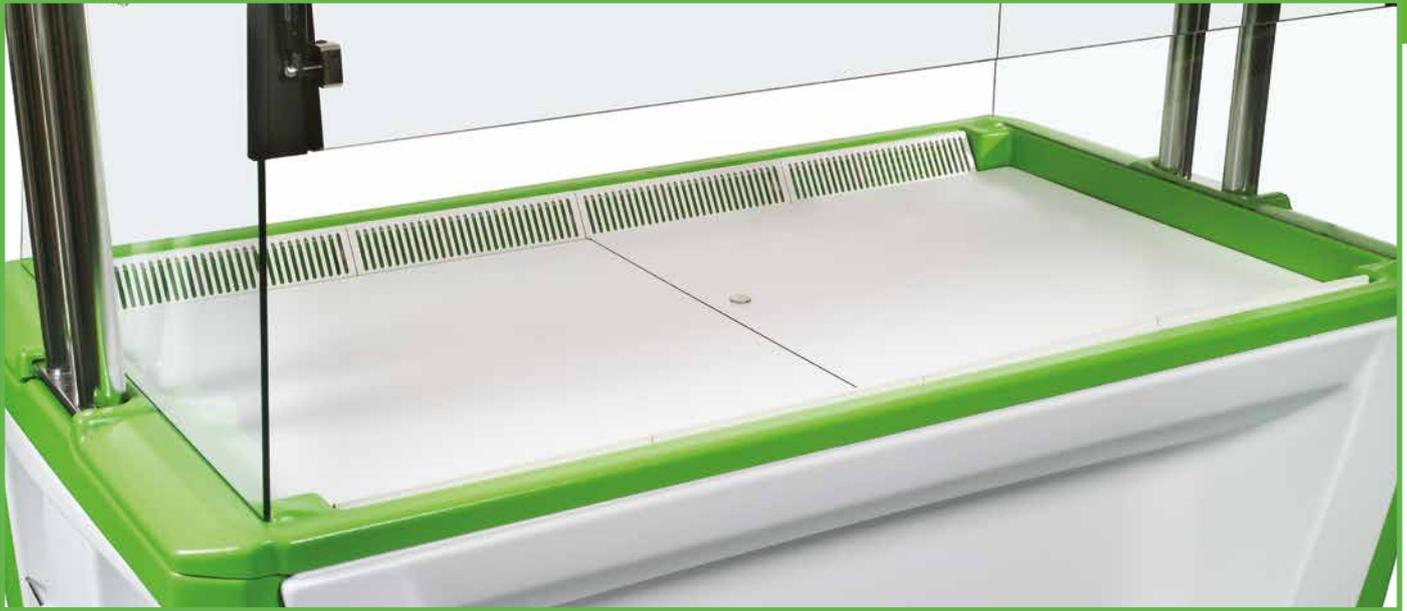
Optionales  
Verschlusspanel mit  
UV-Leuchte zur  
Arbeitsraum-  
desinfektion



## CS48 HP

ARBEITSFLÄCHENBREITE: 120 cm - 48"

- ISO-Klasse 3 (ISO 14644-1) für maximale Sicherheit
- Käfigwechselstation für ein- oder zweiseitige Bedienung
- Automatische Auswahl der Belüftungsparameter je nach Konfiguration: einseitige Bedienung (für einen Bediener) oder zweiseitige Bedienung (für zwei gleichzeitig arbeitende Bediener)
- Geringes Gewicht: nur 190 kg - 20% leichter als vergleichbare Geräte
- Patentierte Arbeitsfläche: flach für experimentelles Arbeiten und versenkt für Käfigwechsel
- Bedienerschutz vor infektiösen Partikeln, Stäuben und Allergenen
- Schutz der Tiere vor Kontamination durch minimale Exposition gegenüber Aerosolen



GESAMTABMESSUNGEN (BxTxH)	ABMESSUNGEN ARBEITSRAUM (BxTxH)	GEWICHT
1414 x 790 x 1954 - 2228 mm	1214 x 610 x 590 mm (eben) - 640 mm versenkt	190 kg



EINFACHE REINIGBARKEIT DURCH VERSCHIEBBARE UND HERAUSNEHMBARE ARBEITSFLÄCHEN

- Sicherheit für die Umwelt während des Käfigwechselprozesses
- KJ Diskus Test geprüft: die Frontluftbarriere entspricht den Anforderungen einer MSW Klasse II
- Sehr gute Reinigbarkeit: keine scharfen Kanten; die TRESPA® Arbeitsflächen sind für Reinigungszwecke oder zum Autoklavieren einfach zu entfernen
- Klappbare Frontscheibe für einfachen Zugriff
- Energieeffiziente LED-Beleuchtung mit Dimmer. Optionale rote LED-Beleuchtung für Nachtmodus
- 4,3" Touchpanel für einfachste Bedienung
- Optionaler H2O2 Desinfektionskit



## PATENTIERTE VERSENKBARE ARBEITSFLÄCHE

### CS60

#### ARBEITSFLÄCHENBREITE: 150 cm - 60"

- Käfigwechselstation für einseitige oder zweiseitige Bedienung
- Extrabreite Arbeitsfläche für mehr Komfort
- Geringes Gewicht: nur 195 kg
- Einzigartige Ergonomie: hohe und breite Zugriffsöffnung für einfachen Käfigwechsel
- Höhenverstellbare Arbeitsfläche für sitzende oder stehende Bedienung
- Versenkbare Arbeitsfläche: flach für Arbeiten mit Mauskäfigen und versenkt für Arbeiten mit Rattenkäfigen
- ISO-Klasse 3 (ISO 14644-1) für maximale Sicherheit
- Energieeffizienz: LED-Beleuchtung
- Dimmer für Einstellung der Beleuchtungsstärke
- Geringe Wartungskosten dank EC-Motoren
- Geringe Geräusentwicklung und Vibration für maximalen Bedienschutz und Wohlbefinden der Tiere
- Einfache Reinigbarkeit
- 4,3" Touchpanel für einfachste Bedienung
- Käfigwechselstation für einseitige Bedienung für



Klappbare Frontscheibe für einfachen Zugriff auf die Arbeitsfläche

#### GESAMTABMESSUNGEN (BxTxH)

1590 x 790 x 1954 - 2278 mm

#### ABMESSUNGEN ARBEITSRAUM (BxTxH)

1300 x 610 x 640 mm (eben) - 690 mm (versenkt)

#### GEWICHT

196 kg



## CS60-D

### ARBEITSFLÄCHENBREITE: 150 cm - 60"

große Rattenkäfige (z.B. Doppeldecker)

- Extrabreite Arbeitsfläche für mehr Komfort
- Geringes Gewicht: nur 206 kg
- Einzigartige Ergonomie: 420 mm hohe Zugriffsöffnung für einfachen Käfigwechsel
- Höhenverstellbare Arbeitsfläche
- Arbeitsfläche: flach oder versenkt
- ISO-Klasse 3 (ISO 14644-1) für maximale Sicherheit
- Energieeffizienz: LED-Beleuchtung
- Dimmer für Einstellung der Beleuchtungsstärke
- Geringe Wartungskosten dank EC-Motoren
- Geringe Geräusentwicklung und Vibration für maximalen Bedienschutz und Wohlbefinden der Tiere
- Einfache Reinigbarkeit durch abnehmbare Rückwand
- Spezielles Netz für gröbere Einstreupartikel zum Schutz von Vor- und HEPA-Filtern
- 4,3" Touchscreen für einfache Bedienung
- Viel Zubehör:

#### GESAMTABMESSUNGEN (BxTxH)

1590 x 790 x 1994 - 2318 mm

#### ABMESSUNGEN ARBEITSRAUM (BxTxH)

1394 x 610 x 680 mm (eben) - 730 mm (versenkt)

#### GEWICHT

206 kg

- Rotlicht Nachtbeleuchtung
- Bewegungs- und Hindernissensor (verhindert das nach unten Fahren der Arbeitshöhe, wenn sich z.B. Käfige unter der Umsetzstation befinden)
- Käfighaubenhalter
- Vergrößerungsglas
- TRESPA® Arbeitsfläche



# ARIA

BIOSAFETY CABINET

WARNING: BIOHAZARD PRODUCTS & AIDS TO CLONING  
SHOULD BE PLACED IN THE FRONT OF THE CABINET.  
DO NOT USE THE FRONT PANELS TO REMOVE OR  
REPLACE BIOHAZARD PRODUCTS OR AIDS TO CLONING.  
DO NOT USE THE FRONT PANELS  
TO CLEAN THE WORKING SURFACE.  
WARNING: TO REMOVE BIOHAZARD PRODUCTS OR  
AIDS TO CLONING CONTACT THE MANUFACTURER.

DISCONNECT  
POWER  
BEFORE  
SERVICING



# SICHERHEITSWERKBÄNKE



TECH48



TECH60



TECH60 D



TECH48-60 GAS



ISO-TECH60 P

TECNIPLAST SICHERHEITSWERKBÄNKE, SPEZIELL ENTWICKELT FÜR TIERVERSUCHSEINRICHTUNGEN, GARANTIEREN EINEN MAXIMALEN SCHUTZ FÜR DEN BEDIENER VOR INHALATION VON INFEKTIOSEN PARTIKELN, STÄUBEN, ALLERGENEN UND PATHOGENEN.

GLEICHZEITIG GARANTIEREN TECNIPLAST SICHERHEITSWERKBÄNKE EINEN EXZELLENTE SCHUTZ DER TIERE VOR KONTAMINATION DURCH MINIMALE EXPOSITION GEGENÜBER AEROSOLEN, UND SOMIT DER EINHALTUNG DER UMWELTSICHERHEIT.



VERWENDUNG ALS SICHERHEITSWERKBANK



VERWENDUNG ALS KÄFIGWECHSELSTATION

*Weltweit einzigartige doppelte  
Verwendungsmöglichkeit!*

## TECH48

**ARBEITSFLÄCHENBREITE: 120 cm - 48"**

- Doppelte Verwendungsmöglichkeit: Je nach Passworteingabe Betrieb als Käfigwechselstation oder als Sicherheitswerkbank der Klasse II mit Edelstahlarbeitsfläche
- Zertifiziert als MSW II vom TÜV Nord nach EN 12469:2000 und entspricht auch den US-Normansprüchen nach NSF 49, Sicherheitsklasse A2
- Bediener- und Produktschutz mit ISO Klasse 3 (ISO 14644-1)
- Mehr Flexibilität und Komfort:
  - elektrische Eingriffsöffnungsverstellung mit 250 mm für MSWII Betrieb und 290 mm für Umsetzarbeiten
  - Optionale elektrische Höhenverstellung
  - Geräusch- und Vibrationsminimierung
- Energieeffizientes, dimmbares LED Beleuchtungssystem
- Serienmäßige rote LED-Beleuchtung/Nachtmodus im Käfigwechselmodus



ENERGIEEFFIZIENTE LED BELEUCHTUNG



ROTLICHT FÜR NACHMODUS



GESAMTABMESSUNGEN (BxTxH)	ABMESSUNGEN ARBEITSRAUM(BxTxH)	GEWICHT
1395 x 850 x 1590 mm (nur Werkbank) 1395 x 850 x 1999 - 2323 mm (mit mobilem Gestell) 1395 x 850 x 2255 - 2305 mm (mit festem Gestell)	KÄFIGWECHSELSTATION: 1190 x 540 x durchschnittlich 692 mm  SICHERTETSWERKBANK MSWII 1190 x 540 x durchschnittlich 612 mm	NUR WERKBANK: ~ 260 kg MIT MOBILEM GESTELL: ~ 320 kg MIT FESTEM GESTELL: ~ 280 kg

- 4,3" Touchpanel für einfache Bedienung
- Sehr gute Reinigbarkeit: Die AISI 304 Edelstahloberfläche (Modus Sicherheitswerkbank), sowie die TRESPA® Arbeitsflächen (Modus Käfigwechselstation) können einfach entnommen und desinfiziert oder autoklaviert werden



DOPPELTE VERWENDUNGSMÖGLICHKEIT: MSWII SICHERHEITSWERKBANK UND KÄFIGWECHSELSTATION

## TECH60

ARBEITSFLÄCHENBREITE: 150 cm - 60"

Tecniplast ARIA TECH60 wurde speziell für Tierversuchslabors entwickelt und stellt eine wirksame Barriere bereit, verhindert Kreuzkontamination und Allergenexposition. Durch die Eingabe eines Passworts kann der Bediener Käfigwechsel oder mikrobiologische Tätigkeiten als MSWII (zertifiziert vom TÜV-Nord) durchführen (durch Einsetzen einer speziellen Edelstahl-Arbeitsfläche)

GESAMTABMESSUNG (BxTxH)	ABMESSUNGEN ARBEITSFLÄCHE (BxTxH)	GEWICHT
1700 x 850 x 1590 mm (nur Werkbank) 1700 x 850 x 1999 - 2323 mm (mit mobilem Gestell) 1700 x 850 x 2255 - 2305 mm (mit festem Gestell)	KÄFIGWECHSELSTATION: 1495 x 540 x durchschnittlich 692 mm SICHERHEITSWERKBANK MSWII 1495 x 540 x durchschnittlich 612 mm	NUR WERKBANK: ~ 305 kg MIT MOBILEM GESTELL: ~ 370 kg MIT FESTEM GESTELL: ~ 330 kg



EINFACHER ZUGANG ZU DEN VORFILTERN  
FÜR EINE LEICHTERE WARTUNG

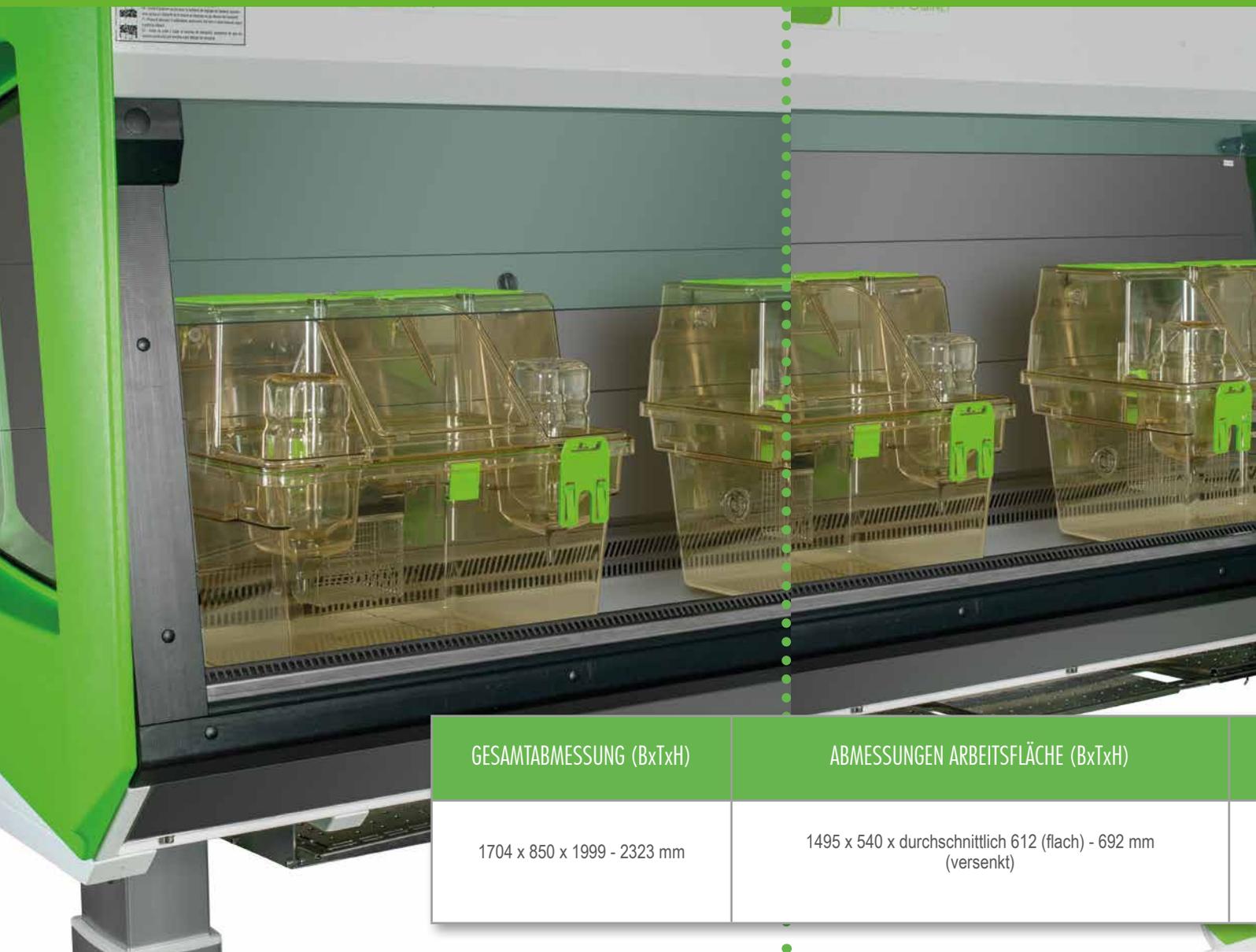


VERSCHIEBBARE ARMABLAGEN FÜR  
BESSEREN NUTZERKOMFORT



## INTEGRIERTE HALTERUNG FÜR EDELSTAHLARBEITSPLETTEN (BEI BETRIEB ALS KÄFIGWECHSELSTATION)

- Elektrisch verstellbare Frontscheibe zwei Höheneinstellungen (250 mm als Sicherheitswerkbank der Klasse II; 290 mm als Käfigwechselstation)
- Optionales elektrisches Liftsystem für stehende oder sitzende Arbeiten
- 4.3" Touchpanel
- Dimmbare LED-Beleuchtung (besonders nützlich bei Arbeiten mit lichtempfindlichen Mäusen) und rote LED-Beleuchtung (Nachtmodus im Käfigwechselmodus)
- Große Auswahl an verfügbarem Zubehör
- Geringere Stromkosten, längere Filterlebensdauer, minimale Geräuschentwicklung, Vibrationen und Wärmeabgabe dank der EC-Motoren
- Schalldruckpegel (einschließlich der Alarme) sind deutlich unter den Grenzwerten der Norm EN:12469
- Die ARIA TECH60 entspricht den Europäischen und Amerikanischen Normansprüchen als MSW II (Mikrobiologische Sicherheitswerkbank der Klasse II)
- Hervorragende Flexibilität und Komfort dank der extra breiten Arbeitsfläche
- Offener, heller Arbeitsbereich: transparente Seitenfenster und LED-Beleuchtung mit Dimmer
- Sehr gute Reinigbarkeit: Die AISI 304 Edelstahloberfläche (Modus Sicherheitswerkbank), sowie die TRESPA® Arbeitsflächen (Modus Käfigwechselstation) können einfach entnommen und desinfiziert/autoklaviert werden
- Einfacher Zugang zu den Vorfilterelementen
- Minimierung von Geräuschpegel und Vibrationen dank innovativem Plenumdesign



GESAMTABMESSUNG (BxTxH)	ABMESSUNGEN ARBEITSFLÄCHE (BxTxH)
1704 x 850 x 1999 - 2323 mm	1495 x 540 x durchschnittlich 612 (flach) - 692 mm (versenkt)

DOPPELTE VERWENDUNGSMÖGLICHKEIT: MSWII SICHERHEITSWERKBANK UND KÄFIGWECHSELSTATION

## TECHBO D

ARBEITSFLÄCHENBREITE: 150 cm - 60"

### EIGENSCHAFTEN

- Elektrisch verstellbare Eingriffsöffnung (250mm als MSWII - 330mm für Käfigwechsel). Vergrößerung der Eingriffsöffnung zum Käfigwechsel für große Käfige mittels Fußschalter oder Touchscreen Icon
- Elektrisches Lift-System (optional) für ergonomische Arbeitshöheneinstellung
- 4,3"-Touchscreen
- LED-Lichtleisten mit Dimmer (für lichtempfindliche Mäuse) und Rotlicht für die Arbeit bei Nacht (im Käfigwechselmodus)

### LEISTUNG

- Garantierter Schutz für Ihre Mitarbeiter und Tiere: Erfüllt die Anforderungen der EN 12469:2000 und ist konform mit NSF49 - Klasse II Typ A2
- Geringere Energiekosten, längere Filterstandzeit, reduzierte Geräusch-, Vibrations- und Wärmeemissionen dank des EC-Motoren
- Luftqualität der ISO-Klasse 3 gemäß ISO 14644-1
- Automatisches Regelsystem zur Beibehaltung der Strömungsgeschwindigkeit im Arbeitsraum und der Barriere



## GEWICHT

- NUR WERKBANK: 305 kg
- MIT MOBILEM GESTELL: 370 kg
- MIT FESTEM GESTELL: 330 kg



SPEZIELL FÜR DOPPELDECKERKÄFIGE UND KÄFIGE MIT GROSSER GRUNDFLÄCHE ENTWICKELT

## VORTEILE

- Energieeffizienz: LED-Leuchten mit Dimmer und EC-Motor-Gebläse
- Leicht zu reinigen: Die Edelstahloberflächen und die TRESPA® Oberfläche (für Käfigwechsel) sind leicht abnehmbar, und können routinemäßige gewaschen und autoklaviert werden
- Geringe Wartungskosten: ISO Grobfilter  $\geq 70\%$  nach ISO 16890; G4 gemäß EN779 Vorfilter an der Rückwand des Arbeitsraumes verlängern die Lebensdauer der HEPA-Filter; LED-System und EC-Motoren für längere Lebensdauer



Fußschalter für Vergrößerung der Eingriffsöffnung



**TECH48  
TECH60 GAS**

**ARBEITSFLÄCHENBREITE:**  
120 cm - 48" (TECH48 GAS)  
150 cm - 60" (TECH60 GAS)

### EIGENSCHAFTEN

- Elektrisch verstellbare Eingriffsöffnung (250mm als MSWII - 290mm für Käfigwechsel)
- Elektrisches Lift-System (optional) für ergonomische Arbeitshöheneinstellung
- Alle Anästhesiekomponenten (Touchscreen-Bedienfeld, Verdampfer, Induktionskammer, Mäuse- oder Rattenmaske, Wärmesonde, Heizkissen) sind innerhalb des Arbeitsbereichs angeordnet
- LED-Lichtleisten mit Dimmer (für lichtempfindliche Mäuse) und Rotlicht für die Arbeit bei Nacht (im Käfigwechselmodus)

### LEISTUNG

- Garantierter Schutz für Ihre Mitarbeiter und Tiere: Erfüllt die Anforderungen der EN 12469:2000 und ist konform mit NSF49 - Klasse II Typ A2
- ISO-Klasse 3 Luftqualität nach ISO 14644-1
- Automatisches Regelsystem zur Beibehaltung der Strömungsgeschwindigkeit im Arbeitsraum und der Barriere
- Dedizierte und automatische elektronische Steuerung der Zu- und Abluftströme. Management für Einleitungsraum und Anästhesiemaske
- Automatisches Anästhesiesystem mit dedizierten Filtern



Vollständig integriertes Anästhesiesystem für ARIA Sicherheitswerkbänke der Klasse II und Käfigwechselstationen, die speziell für Tierversuchslabors entwickelt wurden, Tecniplast ARIA TECH 48 & 60 GAS, mit einem vollständig integrierten TEM SEGA Anästhesiesystem, gewährleisten eine effektive mikrobiologische Sicherheit bei chirurgischen Eingriffen an Tieren Tieroperationen oder -experimenten und verhindert Kreuzkontaminationen und Allergenexposition.

### LEISTUNG

- Die Integration des Anästhesiesystems in die Rückwand schafft Platz im Arbeitsraum und verbessert die Ordnung
- Einfacher Zugang zu den Vorfiltern auf der der Rückseite des Arbeitsraums
- Das Anästhesiesystem ist mit 3 unabhängigen Steuerleitungen (1 für Induktionskammer und zwei für die Masken) und einem dynamischen 7"-Touchscreen mit voreingestellten Protokollen ausgestattet



	GESAMTABMESSUNGEN (BxTxH) MIT MOBILEM GESTELL	ABMESSUNGEN ARBEITSFLÄCHE ((BxTxH)	GEWICHT
TECH 48 GAS	1395 x 850 x 1999 - 2323 mm	1190 x 540 x 610 (flach) - 690 mm (versenkt)	385 kg
TECH 60 GAS	1700 x 850 x 1999 - 2323 mm	1495 x 540 x 610 (flach) - 690 mm (versenkt)	430 kg



MSWII MIKROBIOLOGISCHE SICHERHEITSWERKBANK

## ISO-TECH60 P

ARBEITSFLÄCHENBREITE: 150 cm - 60"

Speziell für keimfreie Anwendungen entwickelt, garantiert die Tecniplast ARIA ISO-TECH60 P Sicherheitswerkbank Schutz für Ihr Personal und Ihre Tiere und bietet ein optimales Rückhaltevermögen, das die Keimfreiheit der Tiere gewährleistet und Kreuzkontaminationen sowie die Exposition gegenüber Allergenen und potenziellen Krankheitserregern verhindert.



DEKONTAMINATIONSKAMMER (OPTION)

DIE LUFTTECHNISCHEN SPEZIFIKATIONEN ERFÜLLEN DIE ANFORDERUNGEN DER EN 12469:2000 RICHTLINIE UND ENTSPRECHEN DER NSF49 ALS KLASSE II TYP A2 SICHERHEITSWERKBANK

### EIGENSCHAFTEN

- Elektrisch verstellbare Frontscheibe; zwei Höheneinstellungen (250 mm als Sicherheitswerkbank der Klasse II; 290 mm als Käfigwechselstation)
- Optionales elektrisches Liftsystem für stehende oder sitzende Arbeiten
- 4.3" Touchpanel
- Dimmbare LED-Beleuchtung (besonders nützlich bei Arbeiten mit lichtempfindlichen Mäusen) und rote LED-Beleuchtung (Nachtmodus im Käfigwechselmodus)



#### GESAMTABMESSUNGEN (BxTxH)

2238 x 860 x 2007 - 2407 mm  
mit Dekontaminationskammer  
und Transferport

#### ABMESSUNGEN ARBEITSFLÄCHE (BxTxH)

1495 x 490 x durchschnittlich 690 mm

#### GEWICHT

NUR WERKBANK: 358 kg

### LEISTUNG

- ISO Klasse 3 Luftqualität nach ISO 14644-1, die lufttechnischen Eigenschaften entsprechen den Anforderungen der EN 12469:2000 und entspricht den Anforderungen der NSF49 als Klasse II Typ A2 Sicherheitswerkbank
- Dekontaminationskammer (Option) an der Seite zur manuellen Dekontaminierung des Käfigs vor dem Einbringen und der Handhabung
- Höchster Schutzgrad: optionales Schiebehandschuhsystem entlang der vorderen Öffnung installiert, um das Risiko menschlicher Fehler und möglicher Kontaminationen zu minimieren
- Übergabetür (Option) mit oder ohne Flansch, um autoklavierte Ausrüstung oder keimfreie Tiere einzuschleusen

### VORTEILE

- Sehr großer Arbeitsbereich zur Unterbringung der gesamten Ausrüstung, die für die Arbeit mit sehr empfindlichen Mäusen benötigt werden
- Verbesserte Ergonomie: die optimierte Eingriffsöffnung und die Verwendung eines intelligenten Handschuhsystems gestalten Manipulation einfacher, effektiver und sicherer
- Energieeffizient: LED-Lichtleisten mit Dimmer und EC-Motoren
- Leicht zu reinigen dank abnehmbaren TRESPA®-Arbeitsflächenplatten
- Durch den Kunden konfigurierbar: Es sind verschiedene Optionen je nach den Bedürfnissen des Benutzers und den jeweiligen SOP's verfügbar



# EINSTREUABWURF- STATIONEN



DS ONE

TECNIPLAST LÖSUNG ZUR EINDÄMMUNG  
DER ALLERGENBELASTUNG BEIM  
EINSTREUABWURF:

- BESTER SCHUTZ GEGEN ALLERGENE UND  
VERUNREINIGUNGEN
  - GROSSZÜGIGER ARBEITSBEREICH
  - BESTE REINIGBARKEIT UND ÜBERSICHT
  - MIKROPROZESSOR-STEUERUNG UND  
SICHERHEITSSALARME



MOBILE und  
KOMPACTE  
Einstreuabwurf-  
station mit  
GROßEM  
Abwurfbereich

GESAMTABMESSUNGEN (BxTxH)	ABMESSUNGEN ARBEITSFLÄCHE (BxTxH)	GEWICHT
1050 x 895 x 1880 mm (mit festem Gestell)	966 x 660 x 590 mm	mit festem Gestell: 162 kg mit höhenverstellbarem Gestell: 195 kg

HÖHERE ABWURFÖFFNUNG AN DER VORDERSEITE UND TIEFER ARBEITSRAUM FÜR MAXIMALEN BEDIENKOMFORT

## DS ONE

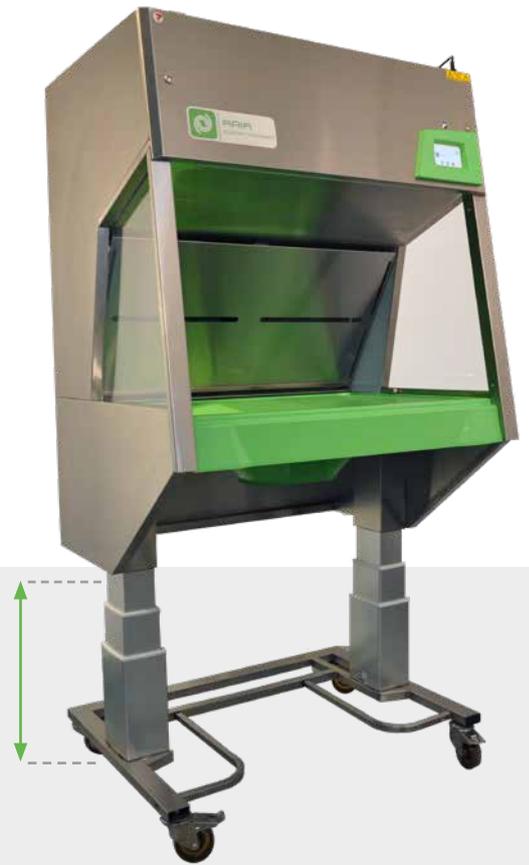
ABWURFBREITE: 90 cm - 36"

Die Tecniplast ARIA DS ONE Einstreuabwurfstation bietet die klassenbeste Sicherheit, Ergonomie und Energieeffizienz für das Bedienpersonal und Schutz vor Aerosolpartikeln und unangenehmen Gerüchen.

- Geräumiger Abwurfbereich dank hoher Abwurföffnung. Optional ist auch eine elektrische Höhenverstellung erhältlich, die für den Bediener individuell eingestellt werden kann.
- Einfachste Reinigbarkeit dank der Arbeitsfläche aus sehr widerstandsfähigem Kunststoff welcher hochgradig reinigungsfähig ist und eine hoher Beständigkeit gegen chemische Desinfektionsmittel besitzt
- Energieeffizienz und geringe Geräusentwicklung dank des innovativen Plenumdesigns und der EC-Motortechnik
- Hohe Haltbarkeit der Arbeitsfläche. Die elastische Eigenschaft des Kunststoffs (Polymer) ist extrem langlebig und resistent gegen chemische Desinfektionsmittel besitzt
- An der Oberseite montierte Aktivkohlefilter werden gasförmige Verunreinigungen, wie z.B. Ammoniak eingefangen (Optional erhältlich)
- Edelstahloberflächen mit Scotch-Brite-Beschichtung für verbesserte Reinigung und Produktlebensdauer
- 4,3"-Touchscreen-Bedienfeld mit automatischer Regulierung der Absauggeschwindigkeit
- LED-Lichtleiste mit Lichtdimmer für optimale Beleuchtungsverhältnisse



ABWURFTRICHTER MIT  
VERSCHIEBMECHANISMUS



ELEKTRISCHE HÖHENVERSTELLUNG  
(NUR DS ONE-L)

- Verbesserter Schutz des Bedienpersonals vor Allergenen und Schadstoffen dank eines neu gestalteten und optimierten Arbeitsbereichs
- Verlängerte Lebensdauer der HEPA-Filter durch die Vorfilter (ISO GRobfilter  $\geq 70\%$  nach ISO 16890; G4 nach EN779) durch ein transparentes Vorfiltersnetz für eine leichtere und einfachere Entfernung von größeren Staubpartikeln
- Abwurftrichter mit Verschiebemechanismus, der es dem Bediener ermöglicht, die Abfallsäcke unter gleichbleibenden Bedingungen zu entnehmen



EINFACHER ZUGANG ZU DEN VORFILTERN DURCH DIE KLAPPBARE RÜCKWAND IM ABWURFBEREICH



# SICHERHEITS BARRIEREN



PT-TECH60



PASS THROUGH BOX

TECNIPLAST BARRIERELÖSUNGEN WURDEN ENTWICKELT, UM DIE LABORBEDINGUNGEN ZU VERBESSERN UND EINEN BEITRAG ZUR ENTWICKLUNG VON SICHEREREN VERFAHREN UND FLEXIBLEREN, EINFACHEREN ARBEITSWEISEN ZU LEISTEN.

UNSERE UMFASSENDE ERFAHRUNG ERMÖGLICHT ES UNS IHNEN DIE BESTE LÖSUNG ANZUBIETEN DIE BEIM ARBEITEN IN BEREICHEN MIT UNTERSCHIEDLICHEM HYGIENEBCDINGUNGEN ERFORDERLICH SIND.



PT-TECH60 - TYP A: EINTÜRIGE PASS-BOX



PT-TECH60  
ARBEITSFLÄCHEN  
BREITE: 150 cm - 60"

## LEISTUNGEN

- Hervorragende Sicherheit: Erfüllt sowohl die EU- als auch die US-Normen für eine Sicherheitswerkbank der Klasse II und bietet dem Bedienpersonal besten Schutz
- Luftqualität der ISO-Klasse 3: erfüllt die höchsten Anforderungen an den und Produktschutz (ISO 14644-1)
- Verbesserte Energieeffizienz: Hochleistungsmotor und LED-Beleuchtungssystem mit integriertem Dimmer bietet sowohl Energieeffizienz als auch reduzierte Wartungskosten
- Verbesserte Reinigbarkeit: abgerundete Ecken innen und außen ermöglichen eine bessere Oberflächenreinigung

## EIGENSCHAFTEN

- 4,3"-Touchscreen mit benutzerfreundlicher Menüführung
- Dimmbare LED-Leuchten: vorteilhaft für Eingriffe bei lichtempfindlichen Tieren. Rotlicht als Standard, ermöglicht Nachtarbeit
- Transparente Seitenfenster aus Glas: sorgen für eine helle und offene Arbeitsumgebung
- V-förmiges Gitter: verhindert versehentliches Blockieren des Luftstroms an der Eingriffsöffnung



Sicheres  
Schleusen  
von Tieren

### PT-TECH60 - TYP B: PASS-BOX MIT GEGENSEITIG VERRIEGELTEN TÜREN

Das neue ARIA PT-TECH60 Schleusensystem wurde speziell für Tiere entwickelt, die aus einer unreinen Umgebung in eine kontrollierte Umgebung transferiert werden müssen. Die Sicherheitsschleuse besteht aus einer Schleuse mit laminarem Luftstrom und einer Sicherheitswerkbank und kann sowohl für Mäuse als auch für Ratten verwendet werden.

#### VORTEILE

- Flexibilität: zwei Modelltypen verfügbar: - TYP "A" mit einer Durchgangstür; - TYP "B", mit zwei gegenseitig verriegelnden Türen, beide bieten Flexibilität im Einsatz und eine schnellere Bedienung
- Bedienkomfort: elektrisch verstellbare Frontscheibe, ermöglicht einen komfortablen Käfigwechsel bei gleichzeitiger Sicherheit des Bedieners
- Innovatives Plenum-Design: minimiert Lärm und Vibrationen, zum Vorteil von Bedienpersonal und Tier
- TRESPA® Arbeitsplatte: ermöglicht höchste Hygienestandards mittels schallabsorbierendem, kratzfestem und autoklavierbarem Material

#### GESAMTABMESSUNGEN (BxTxH)

TYP A: 2164 x 849 x 2437 - 2482 mm  
TYP B: 2564 x 849 x 2437 - 2482 mm

#### ABMESSUNGEN ARBEITSFLÄCHE (BxTxH)

SICHERHEITSWERKBANK:  
1495 x 540 x durchschnittlich 692 mm  
SCHLEUSE TYP A: 485 x 465 x 433 mm  
SCHLEUSE TYP B: 485 x 871 x 510 mm

#### GEWICHT

TYP A: 420 Kg  
TYP B: 452 Kg



IN STATISCHER ODER BELÜFTETER AUSFÜHRUNG

## PASS THROUGH BOX

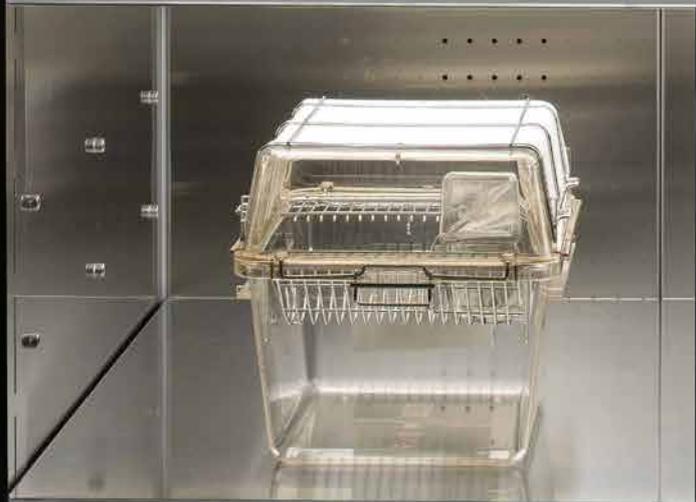
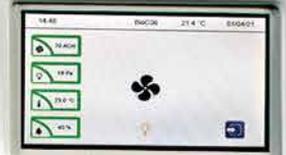
- Gehäuse aus rostfreiem Stahl AISI 304L und Scotch Brite Veredelung zur Verbesserung der Reinigungsfähigkeit
- Abnehmbare Arbeitsfläche & Flüssigkeitsauffangschale zum Auffangen von Desinfektionsmittel
- Vorfilter (ISO Grobfilter  $\geq 60\%$  gemäß ISO16890; G4 gemäß nach EN779) zur Verlängerung der Lebensdauer des H14 HEPA-Filters
- 24V DC Zentrifugalmotor-Gebläse sorgt für höhere Effizienz und Leistung
- Flexibilität: zwei verschiedene Modelle erhältlich (statisch oder belüftet) mit oder ohne Rahmenelement, um den unterschiedlichen Installationsanforderungen Ihrer Anlage gerecht zu werden
- Höchste Sicherheit: elektromagnetisch verriegelnde Türen mit LED-Lichtkontrolle, die verhindert, dass beide Türen versehentlich geöffnet werden
- Optimale Sicht: UV-C-geschützte Glasscheibe bietet eine klare Sicht in den Innenraum
- Benutzerfreundlich: 4,3-Zoll-Touchscreen, mit dem Sie einfachen Zugriff auf alle Funktionen besitzen

## Sicherer Transfer von Ausrüstung und Materialien zwischen Hygienebereichen



GESAMTABMESSUNGEN (BxTxH)	GEWICHT
485 x 780 x 510 mm (nur Kammer) 711 x 496 x 933/max 963 mm (mit Rahmen)	NUR KAMMER: ~ 110 kg MIT RAHMEN: ~ 130 kg

- HEPA-Filter der Klasse H14: typische Effizienz von 99,995 % MPPS gemäß CEN EN 1822
- ISO-Klasse 3 Luftqualität gemäß ISO 14644-1 für eine erhöhte Luftreinheit
- Automatisches Regelsystem, um die Rezirkulations- und Abluftrate konstant zu halten, auch bei fortschreitender Verstopfung der Vorfilter und HEPA-Filter
- Perforierter Edelstahl-Diffusor zum Schutz des HEPA-Filters und zur Gewährleistung eines gleichmäßigen Luftstroms über den gesamten Arbeitsbereich (Durchschnittsgeschwindigkeit 0,36 m/s). (Käfigwechselmodus). Dieser kann leicht entfernt werden, um routinemäßige Desinfektionsmassnahmen auszuführen



# BELÜFTETE SCHRÄNKE



BIO-C36 EVO

- FÜR DIE HALTUNG VON TIEREN IM LABORBEREICH
- GEEIGNET FÜR SPEZIFISCHE STUDIEN ODER TESTS
- SCHUTZ VON IMMUNGESCHWÄCHTEN SPF TIEREN
  - FÜR DIE HALTUNG VON UNTERSCHIEDLICHEN TIERSTÄMMEN AUF ENGSTEM RAUM

DAS INNOVATIVE BELÜFTUNGSSYSTEM DER SCHRÄNKE GEWÄHRLEISTET EINE HYGIENISCHES UMGEBUNG FÜR DIE HALTUNG VON NAGERN UND MINIMIERT, DANK DES EINGEBAUTEN FILTERSYSTEMS, DIE KONTAMINATIONSGEFAHR.



ROTLICHT UND ROTE TÜREN FÜR NACHTZYKLUS

## BIO-C36 EVO

INNENRAUMBREITE: 90 cm – 36"

Der belüftete Tierhaltungsschrank Tecniplast ARIA BIO-C36 EVO kann zusammen mit fast allen gängigen Käfigtypen verwendet werden und verhindert die Kreuzkontamination durch eine nach vorne gerichtete Luftströmung.

### EIGENSCHAFTEN

- Benutzerfreundliches 7" TFT-Farb-Touch-Panel mit integriertem Mikroprozessorsystem für Bedienung
- Doppelt verglaste Türen mit Magnetverschluss aus gehärtetem, klarem, rotem oder opakem Sicherheitsglas
- Innenraum komplett aus Edelstahl
- Verstellbare Einlegeböden für flexible Käfigunterbringung (nur für Schränke ohne Tag/Nacht-Zyklus-Option)
- Entspricht den CE-Anforderungen und UL/CSA Vorschriften

### LEISTUNG

- Innovatives doppeltes Belüftungssystem mit zwei energiesparenden Lüftern (ECM Technologie): Horizontaler Luftstrom von der Rückseite des Schrankes zur Vorderseite auf jeder Ebene um Kreuzkontaminationen zu vermeiden
- Mikroprozessorgesteuerte Luftwechselratenregelung
- Zu- und Abluffilter HEPA H14 (EN 1822) DOP getestet



## Rote Türen: warum?

MÄUSE NEHMEN DIE FARBE ROT ALS DUNKEL WAHR. SIE VERHALTEN SICH SOMIT WIE IN EINER DUNKLEN, SICHEREN UMGEBUNG UND KÖNNEN EINFACHER DURCH DIE ROT TRANSPARENTEN TÜREN BEOBACHTET WERDEN.

GESAMTABMESSUNGEN (BxTxH)	INNENRAUMABMESSUNGEN (BxTxH)	ANZAHL REGALEBENE UND HÖHE
1000 x 810 x 1930 mm	940 x 680 x 1350 mm 37" x 26" 6/8 x 53" 1/8	4 Regalebenen; 315 mm hoch 5 Regalebenen; 246 mm hoch

### VORTEILE

- Optimaler Schutz für die Tiere, den Nutzer und die Umwelt: Überdruckbetrieb (für Bioexklusion) und Unterdruckbetrieb (für Biocontainment)
- Optionales, innovatives LED-Beleuchtungssystem (Tag/Wochentimer) mit Dimmfunktion und uniformer Lichtintensität in jeder Zwischenebene. Flexibilität für Circadiane Rhythm Studien
- Optionales Heizsystem mit uniformen und effizientem Wärmetransfer.



COMPANY WITH  
QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV GL  
= ISO 9001 =

COMPANY WITH  
ENVIRONMENTAL SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV GL  
= ISO 14001 =

 **TECNIPLAST**  
*i n n o v a t i o n t h r o u g h p a s s i o n*

#### HEADQUARTERS

ITALY | Tel. +39 0332 809711 · [www.tecniplast.it](http://www.tecniplast.it) · E-mail: [tecnicom@tecniplast.it](mailto:tecnicom@tecniplast.it); [venditeitalia@tecniplast.it](mailto:venditeitalia@tecniplast.it)

#### SISTER COMPANIES

AUSTRALIA/NEW ZEALAND | Tel. + 61 2 8845 6500 · [www.tecniplast.it](http://www.tecniplast.it) · E-mail: [info@tecniplast.com.au](mailto:info@tecniplast.com.au)

CHINA | Tel. + 86 (0)21 50810920 · [www.tecniplast.cn](http://www.tecniplast.cn) · E-mail: [tecniplastchina@tecniplast.it](mailto:tecniplastchina@tecniplast.it)

FRANCE | Tél. +33 (0)4 72 52 94 41 · [www.tecniplast.fr](http://www.tecniplast.fr) · E-mail: [info@tecniplast.fr](mailto:info@tecniplast.fr)

GERMANY | Tel. +49 (0)8805 921320 · [www.tecniplast.de](http://www.tecniplast.de) · E-mail: [info@tecniplast.de](mailto:info@tecniplast.de)

UNITED KINGDOM | Tel. + 44 (0)345 0504556 · [www.tecniplast.it](http://www.tecniplast.it) · E-mail: [info@tecniplastuk.com](mailto:info@tecniplastuk.com)

JAPAN | Tel. +81 (0)3 5770 5375 · [www.tecniplast.it](http://www.tecniplast.it) · E-mail: [info@tecniplastjapan.co.jp](mailto:info@tecniplastjapan.co.jp)

SWITZERLAND | Tel +41 (0)81 750 31 40 · [www.tecniplast.ch](http://www.tecniplast.ch) · Email: [info@tecniplast.ch](mailto:info@tecniplast.ch)

USA | Toll Free: +1 877.669.2243 · [www.tecniplastusa.com](http://www.tecniplastusa.com) · E-mail: [info@tecniplastusa.com](mailto:info@tecniplastusa.com)

CANADA | Toll Free: +1 855.347.8718 · [www.tecniplastcanada.com](http://www.tecniplastcanada.com) · E-mail: [info@tecniplastcanada.com](mailto:info@tecniplastcanada.com)

TO FIND YOUR LOCAL DISTRIBUTOR, PLEASE VISIT [WWW.TECNIPLAST.IT](http://WWW.TECNIPLAST.IT)